

2333 РСТ



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

(19) SU (11) 1655972 A1

(51) S C 12 G 1/02, A 23 G 3/04.  
B 01 J 6/00

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4648556/13
- (22) 30.12.89
- (46) 15.06.91, Бюл. № 22
- (71) Научно-производственное объединение напитков и минеральных вод
- (72) В. М. Абaryшев, В. М. Скурихин и М. С. Нусинов
- (53) 663.241(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1295796, кл. С 12 Г 1/02, 1969.
- (54) АППАРАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОЛЕРА
- (57) Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к кондитерской, ликероводочной и винодельческой ее отраслям. Цель изобретения – увеличение производительности, сокращение потерь

2

сахара, повышение удобства и безопасности обслуживания. Аппарат для приготовления колера содержит каркас с расположенным в нем цилиндрическим корпусом, загрузочным люком, выпускным клапаном, мерный бачок для воды. В корпусе установлены мешалка, связанная с приводом, и лопастной пеногаситель с приводом, обеспечивающим частоту вращения, большую частоты вращения мешалки. В нижней части каркаса установлена с возможностью передвижения по направляющим за пределы каркаса тележка, на которой смонтирован электронагреватель. Диаметр лопастей пеногасителя составляет 0.7-0.9 внутреннего диаметра корпуса. 1 ил.

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к установкам для приготовления колера из сахара-песка, используемого в качестве красителя при производстве безалкогольных напитков, в кондитерской, ликероводочной и винодельческой отраслях.

Целью изобретения является увеличение производительности, сокращение потерь сахара, повышение удобства и безопасности обслуживания.

На чертеже схематично изображен аппарат для приготовления колера.

Аппарат для приготовления колера состоит из цилиндрического корпуса 1 с вынутым внутрь коническим днищем 2, приваренной к корпусу крышкой 3 с загрузочным люком 4, установленной в корпусе мешалки 5 с приводом 6, состоящим из элек-

тродвигателя и редуктора. На крышке 3 закреплен корпус 7, в котором соосно с валом мешалки 5 расположен лопастной пеногаситель 8 с приводом от электродвигателя 9, обеспечивающего частоту вращения пеногасителя 8, превышающую частоту вращения мешалки 5. При этом лопасти пеногасителя 8 расположены в верхней части корпуса 1, а их диаметр составляет 0,7-0,9 внутреннего диаметра корпуса 1.

В нижней части корпуса 1 смонтирован выпускной сферический клапан 10, седло которого выполнено непосредственно в обечайке корпуса. Корпус 1 установлен в каркасе 11, внутри которого под днищем 2 размещен электронагреватель 12, смонтированный на выдвижной тележке 13, имеющей возможность по направляющим 14 перемещаться за пределы каркаса 11. Токо-

(19) SU (11) 1655972 A1

несущие шины 15 электронагревателя 12 контактируют с подпружиненными зажимами токопередающего устройства 16, смонтированного в каркасе 11. На крышке 3 установлена ловушка 17 для газов и мерный бачок 18 для воды.

Аппарат работает следующим образом. Сахарный песок загружают в корпус 1 через люк 4 и включают электронагреватель 12. После расплавления сахара при температуре около 140°C, контролируемой термопреобразователем сопротивления и логометром (не показаны), включают мешалку 5 и пеногаситель 8, который разрушает пену, образующуюся при кипении расплавленного сахара и предотвращает выплеск продукта из аппарата. Выделяющиеся при нагреве продукта газообразные вещества удаляются через ловушку 17, подключаемую к системе принудительного отсаса. При этом часть продукта, уносимая газами, оседает в ловушке и по трубке (не показана) возвращается в аппарат. После завершения процесса приготовления колера его разбавляют водой, подаваемой через мерный бачок 18. Готовый колер выводится из аппарата через выпускной клапан 10.

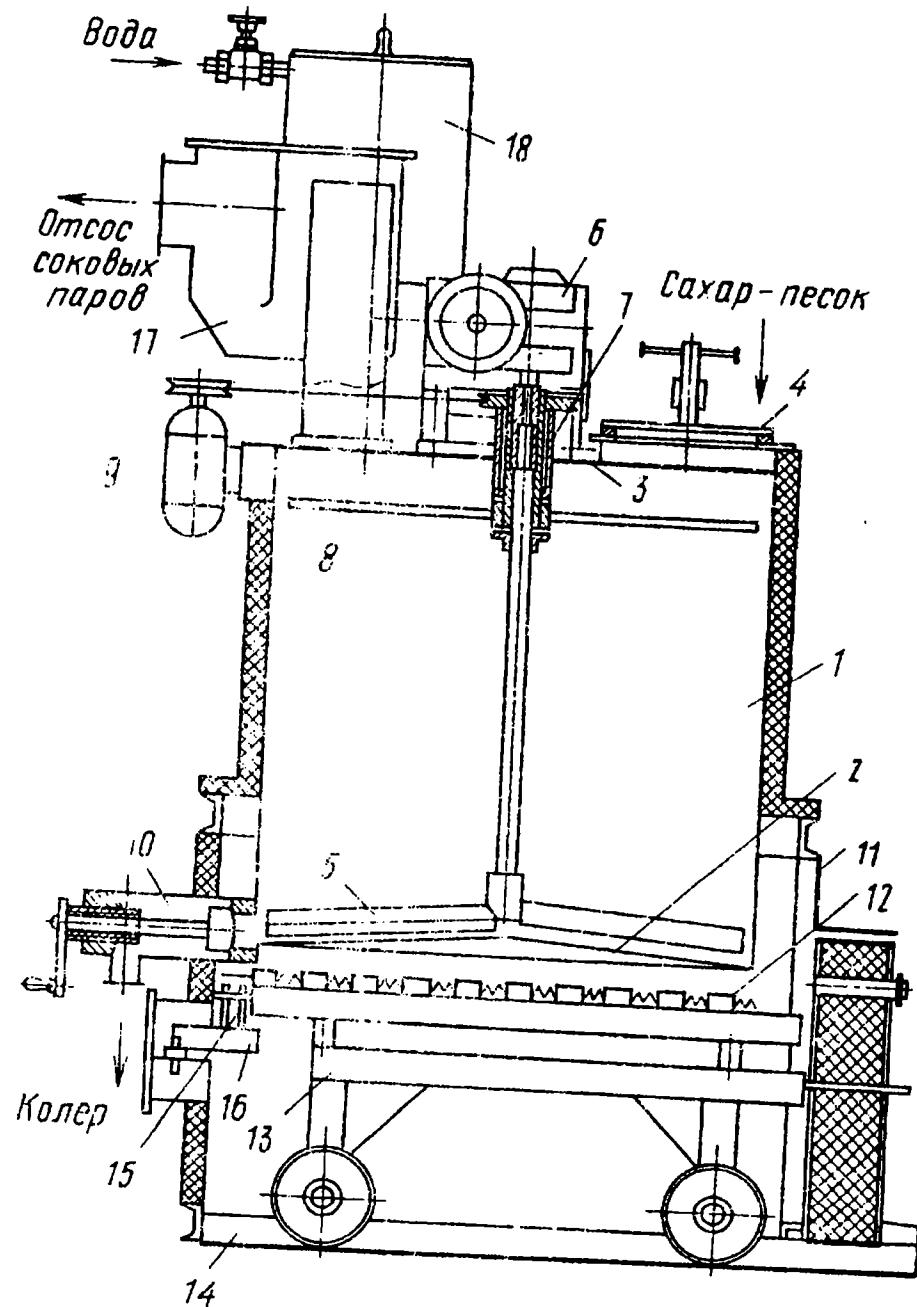
При нарушении работы электронагревателя 12 выдвигают из каркаса 11 по направляющим 14 тележку 13. При этом элементы нагревателя 12 (спирали или ТЭНы) становятся легко доступными для обслуживания.

Изобретение позволяет повысить производительность, сократить потери сахара, повысить удобство и безопасность обслуживания за счет конструктивного выполне-

ния аппарата, включающего соосный с мешалкой пеногаситель, частота вращения которого превышает частоту вращения мешалки, а диаметр лопасти составляет 0.7~0.9 внутреннего диаметра корпуса, что обеспечивает увеличение производительности за счет более полного использования геометрического объема корпуса. Расположение электронагревателя, смонтированного на тележке, установленной в нижней части каркаса с возможностью передвижения по направляющим за пределы каркаса, повышает удобство обслуживания.

#### Ф о р м у л а изобретения

Аппарат для приготовления колера, содержащий каркас с расположенным в нем цилиндрическим корпусом, загрузочным люком, выпускным клапаном, мерный бачок для воды, электронагреватель, привод, связанный с установленной в цилиндрическом корпусе мешалкой, отличающейся тем, что, с целью увеличения производительности, сокращения потерь сахара, повышения удобства и безопасности обслуживания, он снабжен установленным в верхней части корпуса соосно с мешалкой лопастным пеногасителем с приводом, обеспечивающим частоту вращения, превышающую частоту вращения мешалки, в нижней части каркаса с возможностью передвижения по направляющим за пределы каркаса установлена выдвижная тележка, при этом электронагреватель смонтирован на тележке, а диаметр лопастей пеногасителя составляет 0.7~0.9 внутреннего диаметра корпуса.



Редактор Т.Лазоренко

Составитель Н.Осипова  
Техред М.Моргентал

Корректор О.Пончакова

Заказ 2029

Тираж 373

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент" г. Ужгород, ул. Гагарина, 101